PHILIPS MSX COMPUTERSYSTEEM



PHILIPS

PHILIPS, DE COMPUTER WAAR U MEER PLEZIER VAN HEBT.



Met het toetsenbord NMS 1160 en de bijbehorende software kunt u de vele mogelijkheden van de muziekmodule volledig benutten.



De Philips muziekmodule NMS 1255. Eindeloze muzikale mogelijkheden voor professional en amateur.

Geen computer biedt zoveel plezier voor zijn geld als een Philips MSX-computer. Vergelijkt u zelf maar. De bediening kan niet simpeler. Het plaatje op het beeldscherm overtreft alles. De mogelijkheden zijn in één woord enorm.

De reden van zoveel moois hoeft u niet ver te zoeken. Philips heeft een geweldige ervaring èn een grote naam op het gebied van professionele computers. Dus wat is logischer, dan dat u in een Philips MSX-computer heel wat professionele technieken vindt?

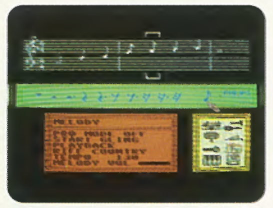
Op de eerste plaats de MSX-standaard zelf. Computers, randapparaten en programma's gemaakt volgens deze standaard passen bij elkaar. Computerfabrikanten en software-ontwerpers over de hele wereld ondersteunen het MSX-systeem. Als gebruiker zit u dus niet op een eiland. Apparatuur en programma's zijn uitwisselbaar.

Uw volgende vraag is, waarom dan wel Philips MSX? Eenvoudigweg omdat u kiest uit een werkelijk compleet programma, waarin alles op alles past. Vandaag en de dag van morgen.

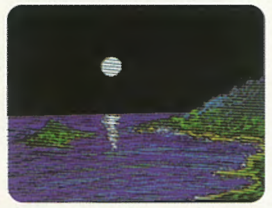
Zelf programmeren? De gemakkelijk te leren computertaal MSX-Basic is in elke Philips MSX-computer standaard ingebouwd.

Een razendsnelle printer aansluiten? Een kwestie van één stekertje achterin. Een high-resolution kleurenmonitor? Precies hetzelfde. Communiceren met computersystemen over de hele wereld? Met de Philips Data-communicatiemodule géén probleem.

Zo kunt u probleemloos stap voor stap een eigen computersysteem opbouwen. En dan praten we nog niet eens over extra voordelen als de unieke Philips service en garantie. Nergens anders vindt u zoveel zekerheid als u met de computer extra efficiency en fascinerende nieuwe mogelijkheden in uw leven wilt brengen.



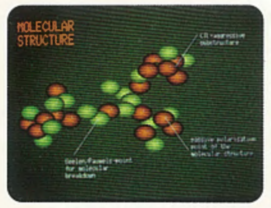




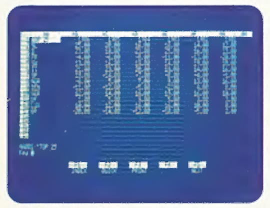
Met Philips MSX-computers en -programma's kunt u alle kanten uit.

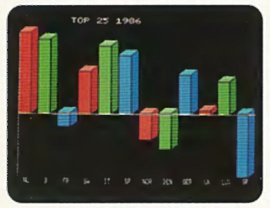
De keus in programmapakketten is enorm.











Philips biedt u computertechnologie van topklasse. Voor prijzen die ronduit verrassend zijn.

Neem de Philips VG 8020. Ongewoon veelzijdig in zijn soort en niet te overtreffen, bij voorbeeld in combinatie met de Philips muziekmodule NMS 1205.

De volgende stap is de Philips VG 8220. Met zijn ingebouwd grafisch ontwerpprogramma 'MSX Designer' en 'MSX Basic' als programmeertaal, de ideale start voor iedereen die ontwerpen en programmeren met de computer snel in de vingers wil krijgen.

Een ware krachtpatser is de Philips VG 8235 met ingebouwde disk drive. Een computer die strikt zakelijke trekken combineert met ongekende grafische mogelijkheden.

Een machine waarop administratieve, wetenschappelijke en zakelijke programma's uitstekend tot hun recht komen, is de NMS 8250. Met dubbelzijdige disk drive, 128 Kb RAM gebruikers- en idem 128 Kb RAM videogeheugen.

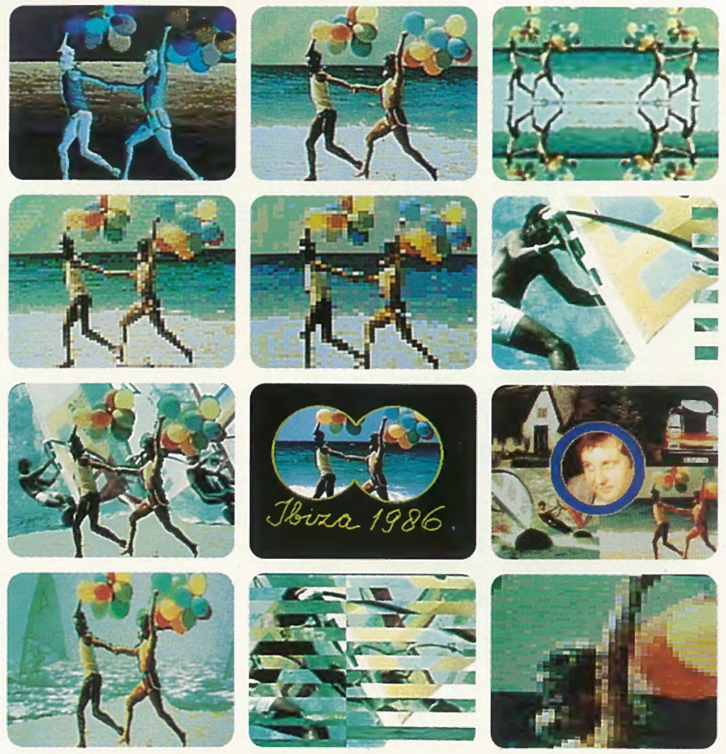
Tenslotte, op dit ogenblik is er niets op de markt dat de Philips NMS 8280 in zijn prijsklasse ook maar enigszins benadert.

Eindelijk is hier de computer die een uitgebreid gamma van mogelijkheden op het gebied van video editing voor een relatief laag bedrag binnen het bereik brengt van de professionele videomaker en de veeleisende video hobbyist.

Samen met de vele beschikbare randapparaten en de uitgebreide programmabibliotheek voegt elke Philips computer zich probleemloos naar uw wensen. Met een Philips krijgt u pas goed plezier in uw werk.



Programma's voor tekstverwerking, produktiviteitscontrole, planning, communicatie, administratie, wetenschap, onderwijs. Thuis en op het kantoor maakt een Philips MSX-computer uw werk gemakkelijker en efficiënter.



NMS 8280 PHILIPS MSX-2 COMPUTER MET VIDEO/AUDIO EDITING FUNKTIES

Een geweldenaar in zijn prijsklasse. Hart van dit systeem: 128 Kb RAM werkgeheugen*, 128 Kb RAM videogeheugen, interne 48 Kb ROM Basic en twee ingebouwde high-speed dubbelzijdige 3,5" diskettestations, elk met een opslagcapaciteit van 720 Kb.

Met het afzonderlijke full-travel toetsenbord – met apart numeriek toetsenblok – kunt u 253 letters, cijfers en tekens genereren, 256 sprites definiëren en 512 kleuren in een resolutie van 512 x 212 pixels oproepen. Met de bijbehorende muis brengt u aktie op het scherm en in uw programma's. Vensters openen en sluiten, menu's kiezen en bewerken, videobeelden manipuleren, alles gaat rechtstreeks met een lichte vingerdruk, zonder gecompliceerd intypen van opdrachten en getallen.

Externe videosignalen kunt u digitaliseren, opslaan op disk, bewerken en uitprinten. U kunt ze mengen met computerbeelden en ondertitels. Tekstregels kunt u in eindeloze varianten op het scherm toveren, ook lopend. De beide externe audio-uitgangen bieden u de mogelijkheid muziek en gesproken woord te mengen met computersignalen. Met de videomix-, audiomix- en digitise-level regelaars hebt u alle mogelijkheden om technieken als frame grabbing [1]) en superimposing [2]) tot in de perfectie uit te voeren. Voor het overige biedt type NMS 8280 dezelfde mogelijkheden als type NMS 8250, op bladzijde 5.

Bij deze MSX-2 computer krijgt u geleverd de programma's MSX-DOS en Graphic Designer, alsmede het volledige softwarepakket Home Office II, bestaande uit: Tekstverwerker, Database, Spreadsheet, Planner, Agenda en Business Graphics.

De Philips computer NMS 8280, met bijbehorende muis SBC 3810, vormt een bedrijfsklare video-editing installatie in combinatie met een camcorder of videocamera, het Philips graphic tablet NMS 1150 en de Philips kleurenmonitor VS 0080.



Deze softwarepakketten worden bij de Philips computer NMS 8280 geleverd.



Technische kenmerken zie bladzijde 12.

*) In Basic 23432 bytes vrij.

1) Het digitaliseren van beelden, opgenomen met bijvoorbeeld een videocamera.
2) Het over elkaar aanbrengen van beeld en tekst, onder andere voor ondertiteling van uw videofilms.

NMS 8250 PHILIPS MSX-2 COMPUTER MET PC-KARAKTERISTIEK



Staat hier een homecomputer of een PC voor homecomputerprijs? Het antwoord is niet moeilijk. Met zijn 128 Kb RAM werkgeheugen*, 128 Kb RAM videogeheugen, ingebouwd high-speed 3,5" dubbelzijdig diskettestation, afzonderlijk toetsenbord met vijf gescheiden secties, ingebouwde 48 Kb ROM Basic en programmeerbare audiogenerator steekt deze Philips ruimschoots boven zijn klasse uit. Hetgeen onderstreept wordt door de meegeleverde programma's: Tekstverwerker, Database, Spreadsheet/Business Graphics, Planner en Agenda. Kortom een computer met een ijzersterk zakelijk en administratief profiel. Plus niet geringe mogelijkheden op video- en audioterrein. We noemen de definitie van 254 tekens en 256 sprites, een resolutie van 512 x 212 beeldpunten, de weergave van 512 kleuren, een beeldschermcapaciteit van 2000 tekens en een driestemmige toongenerator voor muziek en geluidseffecten over 8 octaven.

Een gedeelte van het RAM geheugen kunt u gebruiken als RAM disk. De ingebouwde tijd- en datumklok loopt door als de computer wordt uitgeschakeld. De toegang tot de computer kunt u beveiligen met een persoonlijk password.

In de computer is ruimte voor uitbreiding met een tweede diskettestation. Aansluitingen voor: monitor, TV-toestel, printer, muis, graphic tablet, joysticks en twee sleuven voor insteekmodules. De computer wordt geleverd inclusief documentatie met talrijke programmavoorbeelden en de bovengenoemde programma's.

Ook is er een uitvoering van de NMS 8250 met twee dubbelzijdige floppy disk drives. Deze uitvoering wordt geleverd onder typenummer NMS 8255.

*) In Basic 23432 bytes vrij.

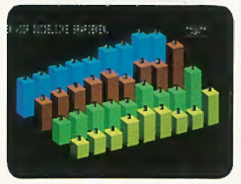
De Philips computer NMS 8250 wordt geleverd met 2 diskettes met de programma's MSX-DOS, Tekstverwerker, Database, Spreadsheet/Business Graphics, Planner en Agenda.

Technische kenmerken zie bladzijde 12.



VG 8235 PHILIPS MSX-2 HOME-COMPUTER MET 256 KB RAM INTERN GEHEUGEN EN INGEBOUWD DISKETTESTATION






Het is geen wonder, dat de Philips VG 8235 de meest verkochte computer in zijn klasse is. Hier vindt u meer geheugencapaciteit*, meer kleuren, meer grafische mogelijkheden en meer programma's dan waar ook. De computer die behalve zijn uitgebreide zakelijke en administratieve prestaties een kei blijkt op grafisch gebied. Creativiteit krijgt hier ruim baan. Diagrammen en grafieken, maar ook aktiespelletjes en zelf gemaakte tekeningen verschijnen op het scherm in ronduit schitterende kleuren. Zo vaak u maar wilt. Want alles wat u op het scherm tot leven roept kan direct worden opgeslagen via de ingebouwde 3,5" disk drive met een opslagcapaciteit van 360 Kb. Nog meer mogelijkheden dienen zich aan via de extra aansluiting voor nog een disk drive en de insteeksleuven voor ROM modules.

De kracht van deze computer kunt u ook aflezen uit de beeldscherm-capaciteit: 25 regels van 80 tekens, ofwel totaal 2000 tekens, weergegeven met een resolutiewaarde van liefst 512 x 212 beeldpunten.

U wilt nog meer mogelijkheden? Met de programmeerbare geluidsgenerator kunt u melodieën, ritmen en geluidseffecten componeren met 3 tonen tegelijk over 8 octaven. De computer heeft een ingebouwde klok en kalender. De toegang kan met een elektronisch password worden beveiligd. Aansluitingen voor: monitor, TV-toestel, printer, datarecorder, graphic tablet, muis, joysticks, tweede floppy disk drive alsmede twee sleuven voor insteekmodules. Meegeleverde programma's: MSX-DOS, Tekstverwerker, Database en Designer.

*) In Basic 28815 bytes vrij.

Bij deze computer krijgt u op twee diskettes de programma's MSX-DOS, Tekstverwerker, Database en Designer geleverd.

Technische kenmerken zie bladzijde12.



ONTDEK DE ONGEKENDE MOGELIJKHEDEN EN COMPONEER ALS NOOIT TEVOREN


NMS 8220

NMS 8220. Philips MSX-2 computer met ingebouwd tekenprogramma.
De aangewezen computer voor de hobbyist die zelf programmeren en grafisch ontwerpen snel in de vingers wil krijgen. Ingebouwde 48 Kb ROM MSX-Basic interpreter en 16 Kb ROM Graphic Designer-programma. Voorts 64 Kb RAM intern werkgeheugen* en 128 Kb RAM videogeheugen. Toetsenbord met 73 toetsen. Hoge resolutie van 512 x 212 beeldpunten. Mogelijkheid voor weergave van 512 kleuren en 80 tekens per regel. Met de video-processor kunnen 256 sprites worden ontworpen. Toongenerator voor driestemmige muziek, ritmen en geluidseffecten over 8 octaven. Ingebouwde klok en kalender, die doorlopen bij uitschakeling van de computer. Elektronische beveiliging met password. Aansluitingen voor monitor (RGB en video), TV, joysticks en twee insteeksleuven voor modules.

*) In Basic 28815 bytes vrij.

VG 8020 Philips MSX-1 computer.
De computer waarop menige carrière begonnen is. Klein geprijsd, maar een gigant in mogelijkheden op gebieden als tekstverwerking, privé-administratie en berekeningen. Een machine waarop u de principes van het zelf programmeren al snel onder de knie krijgt. Intern werkgeheugen 64 Kb RAM*. Ingebouwde MSX-Basic van 32 Kb ROM met zo'n 155 standaardinstructies, voor zelf programmeren. Afzonderlijk 16 Kb videogeheugen. Met het toetsenbord kunnen 253 tekens worden opgeroepen, 16 kleuren gekozen en 256 sprites gedefinieerd. Toongenerator voor 3-stemmige muziek, ritmen en geluidseffecten over 8 octaven. Aansluitingen voor monitor, TV-toestel, printer, datarecorder, twee joysticks en twee sleuven voor het aansluiten van onder andere een floppy disk drive (VY 0010) en insteekmodules.

*) In Basic 28815 bytes vrij.



VG 8020

NMS 1205. Philips MSX muziekmodule met sound sampler en midi interface.
Insteekmodule geschikt voor alle MSX-1 en MSX-2 computers. Uitgebreide mogelijkheden voor zelf componeren en musiceren, zelfs zonder enige notenkennis. Totaal 20 begeleidingsarrangementen naar keus (riffs) met instelbaar tempo en selectie uit 60 instrumenten. Meespelen met de riffs op het toetsenbord van de computer. Inschakelbaar correctieprogramma voor ongewenste dissonanten. Mogelijkheid voor componeren op het beeldscherm of op het gehoor. Alle programma's bestuurbaar met cursortoetsen of joystick. Sound sampling via ingebouwde of externe microfoon, met digitale opslag en manipulatie. Opslag van maximaal vier sound samples voor verwerking in eigen composities. Instelbare echo en omzetting van toonhoogte. Opslag van composities en sound samples op cassette en floppy disk. Voorzien van MIDI interface, audio in- en uitgangen en aansluiting voor keyboard.

NMS 1160. Keyboard.
Polyfoon toetsenbord, voor aansluiting op Philips muziekmodule NMS 1205. Wordt geleverd met extra software, waarmee u onder andere de mogelijkheden van de MIDI-interface volledig kunt benutten.

EEN COMPLEET PROGRAMMA RANDAPPARATUUR



Het doet er niet toe hoe goed uw computer is, zonder probleemloos passende randapparatuur is uw plezier gauw over.

Philips brengt een compleet programma randapparaten, die van huis uit ontwikkeld zijn volgens de MSX-standaard. Alles past dus op alles. U ervaart het zelf: Philips maakt meer van MSX.

SBC 3810. Muis. De nieuwste en simpelste manier van computerbesturing. In combinatie met daarvoor geschikte software kunt u door het verplaatsen van de muis over het tafelblad de cursor op het scherm besturen, kiest u uit menu's, tekent en schrijft u, verplaatst en verandert u "vensters" en hele afbeeldingen. Met twee aktietoetsen.

NMS 1510. Datarecorder. Gegevens en programma's schrijft u eenvoudig naar de cassette weg om ze later opnieuw te gebruiken. Automatische motorbesturing door MSX-computer. Hoorbare datastroom. Inclusief netvoeding.

NMS 1515. Datarecorder. Levert dezelfde prestaties als datarecorder NMS 1510. Wordt geleverd zonder netvoeding.

NMS 1421. Matrix printer. Drukt met een snelheid van 100 tekens per seconde op kettingpapier of losse A4-vellen. Karakterset van de 254 MSX-tekens. Werkt bi-directioneel, 80 of 137 posities per regel. Printmatrix 9x9 punten. Keus uit veel lettertypen, waaronder schrijfmachinekwaliteit (Near Letter Quality). Vast aangesloten CENTRONICS verbindingskabel naar MSX-computer.

NMS 1431. Matrix printer. Zeer robuust, geschikt voor intensief zakelijk gebruik. In principe gelijk aan matrix printer NMS 1421. Afdruksnelheid 120 tekens per seconde, knoppen voor inschakelen van line-feed, form-feed en online. Mogelijkheid tot proportioneel afdrukken. Inclusief losse CENTRONICS verbindingskabel.

NMS 1110. Joystick. Past op elke MSX-thuiscomputer. Met aktietoets op de stuurknuppel en vier zuignappen.

VU 0005. Joystick. Werkend volgens inductief principe, dus snel, uiterst accuraat en bestand tegen hardhandig gebruik. Verstelbare stuurknuppel met instelbare slag en twee aktieknoppen.

VU 0034. 64 Kb Geheugenuitbreiding. Module die het RAM geheugen van uw MSX-computer vergroot met 64 Kb.

NMS 1150. Graphic Tablet. Voor rechtstreeks invoeren van grafische gegevens en werken met menu-gestuurde programma's via cursorbesturing. Beeldresolutie 256x256 punten. Voorzien van 2 aktieknoppen. Rechtstreeks aan te sluiten op uw MSX-computer.

VS 0080. Medium-resolution MSX kleurenmonitor. 14"/37-cm beelddiagonaal. Resolutie 600x285 beeldpunten, pitch 0,42 mm. Beeldschermcapaciteit 2000 tekens. Aansluitingen: RGB in lineair, CVBS in, audio in. Kast in MSX kleurstelling. Wordt geleverd met EURO/SCART verbindingskabel.

VS 0040. High-resolution MSX monochrome monitor – groen beeld. 12"/31-cm beelddiagonaal. Resolutie 920x300 beeldpunten. Groene fosfor P42. Beeldschermcapaciteit 2000 tekens. Aansluitingen: CVBS in, audio in. Kast in MSX kleurstelling. Wordt geleverd met verbindingskabel.

Philips levert een uitgebreid programma monitors en aansluitkabels voor vrijwel elk gangbaar type computer: vraag uw dealer om de Philips monitor brochure.



NMS 1110

MSX GEBRUIKERS-ACCESSOIRES



NMS 1421

NMS 1431

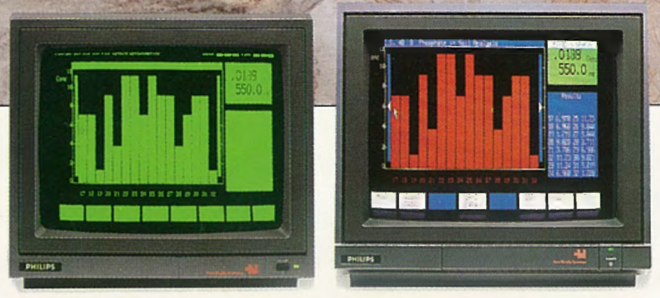


SBC 114. Reinigingscassette voor datarecorder.
SBC 425. Antenneschakelaar, voor omschakeling van computer naar TV-ontvangst.

SBC 431. Afdrukpapier op rol (5") voor Philips printer VW 0010.
SBC 432. Geperforeerd kettingpapier (pinfeed) op rol, 200 vel, voor Philips printers VW 0020, VW 0030/20, NMS 1421 en NMS 1431.

SBC 427. Inktlintcassette voor Philips printer VW 0010.
SBC 428. Inktlintcassette voor Philips printer VW 0010.

SBC 436. Inktlintcassette voor Philips printer VW 0030, NMS 1421 en NMS 1431.



VS 0040 VS 0080

DE MSX PROGRAMMABIBLIOTHEEK



NMS 1205

De kracht van het MSX-systeem ontdekt u pas goed in zijn programmatuur. Honderden programmapakketten staan tot uw beschikking, ontwikkeld door Philips, door gespecialiseerde software-leveranciers of door MSX-enthousiasten.

Een voorproefje van de administratieve mogelijkheden vindt u in pakketten als Home Office, Spreadsheet, Financiële Administratie en Salarisadministratie. Het werkgebied van onder andere de ondernemer, de zakenman, de arts, de administrateur, de penningmeester.

Programma's als Turbo Pascal en MSX-DOS, geven u interessante mogelijkheden tot professioneel programmeren. Via communicatie-software als MT Viditel en de Data-communicatie-module NMS 1255 krijgt u toegang tot de buitenwereld waar onder andere een schat van MSX-programma's op u wacht.

Ook op grafisch gebied zijn de Philips MSX-computers de beste van de klas. Een reden temeer waarom u uit een reeks educatieve en entertainment software kunt kiezen met werkelijk schitterende prestaties op het beeldscherm.

Nog meer moois ontdekken? U vindt boeiende MSX-hobbybladen in de kiosk. Of sluit u aan bij de PTC (Philips Thuiscomputer Club). Deze vereniging met meer dan 10.000 leden is uiterst aktief op het gebied van allerlei MSX ontwikkelingen. De wereld van MSX kent geen grenzen.

Telecommunicatie met Philips MSX.

Een fascinerende manier om voor uw Philips MSX-computer aan software te komen is via de telefoon. In de Viditel-computers van de PTT, de PTC en vele andere, is een schat van MSX-programma's te vinden, die u gratis of voor een luttel bedrag inleest in uw eigen computer.

Daarvoor hebt u nodig: een telefoonaansluiting, een modem (verkrijgbaar via de PTT), een Viditel abonnement en de Philips Viditel module VG 8180.

Een andere mogelijkheid is het gebruik van de Philips Data-communicatiemodule NMS 1255. In deze insteekmodule, geschikt voor MSX-1 en MSX-2 computers, is het modem al ingebouwd voor directe aansluiting op het telefoonnet. Bevat diverse communicatiestandaards, waaronder Viditel. De uitgebreide besturingssoftware wordt separaat op diskette bijgeleverd.

Professionele Philips MSX software.

Het Turbo-Pascal pakket NMS 8901 – twee diskettes plus handboek – benadert de Pascal standaard in hoge mate, met een aantal functionele uitbreidingen als absolute adresvariabelen, bit/byte manipulaties, dynamische strings, include files, random data file access, gestructureerde constanten en conversie functies.

Het MSX-DOS pakket VG 8501 maakt het mogelijk te werken met alle programma's die onder dit besturingssysteem geschreven zijn. U schrijft zelf programma's in Assembler, C of andere programmeertalen. Bovendien kan met voor MSX aangepaste CP/M-programma's worden gewerkt. Daarmee komt de grote CP/M programmabibliotheek binnen bereik van de MSX-computerbezitter.

Administratie met Philips MSX.

Deze programma's maken van uw Philips MSX-computer een krachtig administratief systeem, waarbij u zichzelf voortaan veel reken- en controlewerk kunt besparen en waarbij alles onmiddellijk toegankelijk is.

Zo vindt u een doordachte financiële administratie in de pakketten VG 8594 (MSX-1) en VG 8590 (MSX-2). Een simpel doch uiterst efficiënt systeem van debiteuren- en voorraadadministratie annex automatische facturering ligt besloten in de pakketten VG 8595 (MSX-1) en VG 8591 (MSX-2).

Een menu-georiënteerde salarisadministratie, met alle mogelijkheden voor jaarlijkse, periodieke en willekeurige mutaties, is ondergebracht op de disk VG 8592. Eveneens op een disk en volledig menu-gestuurd vindt u een zeer overzichtelijke ledenadministratie, inclusief contributiebeheersing en een groot aantal selectiemogelijkheden (typenummer VG 8593, MSX-2 standaard).

Home Office NMS 8701 omvat een praktische tekstverwerker en een flexibel kaartenbakprogramma. Met dit programma kan het programma Tekstverwerker informatie uit de data base inlezen en kan zelfs automatisch een mailing worden verzorgd.

Het pakket Spreadsheet tenslotte, type NMS 8702. Het bekende elektronische rekenvel met schier onuitputtelijke mogelijkheden voor berekeningen, vergelijkingen en mutaties, die zich allemaal laten visualiseren in grafieken en cirkel- of staafdiagrammen. Aantal kolommen: 254. Aantal regels: 254. Uitstekend geschikt voor commerciële analyses, cashflow-berekeningen, budgetteringen enzovoort.

Je kunt niet vroeg genoeg beginnen met Philips MSX.

Het programma Philips MSX Logo, type VG 8103, maakt de eerste stappen in computerland verrassend eenvoudig. Het geheim van MSX Logo: de even simpele logica als de geniale grafische mogelijkheden in briljante kleuren. Wie echt bij de basis wil beginnen kan met dit pakket vandaag nog aan de slag.



NMS 1255





PHILIPS MSX COMPUTERSYSTEEM

DE PHILIPS MSX-PROGRAMMABIBLIOTHEEK

Typenummer	Titel	Soort	Drager	MSX-1	MSX-2
VG 8102	Monkey Academy	Entertainment	Module	•	•
VG 8103	Logo	Educatie	Module	•	•
VG 8180	Viditel	Communicatie	Module	•	•
VG 8182	Wat/waar 1	Administratie	Module	•	•
VG 8307	Hero	Entertainment	Cassette	•	•
VG 8308	Beam Rider	Entertainment	Cassette	•	•
VG 8309	River Raid	Entertainment	Cassette	•	•
VG 8311	Muziekles	Educatie	Cassette	•	•
VG 8315	Sneller en beter lezen	Educatie	Cassette	•	•
VG 8380	BMX Rekencross	Educatie	Cassette	•	•
VG 8381	Ruimterekenen	Educatie	Cassette	•	•
VG 8282	Dieet	Educatie	Cassette	•	•
VG 8383	Topografie Nederland	Educatie	Cassette	•	•
VG 8384	Topografie Europa	Educatie	Cassette	•	•
VG 8385	Topografie Wereld	Educatie	Cassette	•	•
VG 8386	Tempo Typen	Educatie	Cassette	•	•
VG 8387	Kruiswoord	Entertainment	Cassette	•	•
VG 8388	De Sekte	Entertainment	Cassette	•	•
VG 8389	Eindeloos	Entertainment	Cassette	•	•
VG 8390	De Grotten van Oberon	Entertainment	Cassette	•	•
VG 8391	Rekenwonder	Educatie	Cassette	•	•
VG 8392	Bridge Spelenderwijs	Entertainment	Cassette	•	•
VG 8501	MSX-DOS	Utility	Disk	•	•
VG 8580	Topografie Nederland	Educatie	Disk	–	•
VG 8581	Topografie Europa	Educatie	Disk	–	•
VG 8582	Topografie Wereld	Educatie	Disk	–	•
VG 8583	Tempo Typen	Educatie	Disk	–	•
VG 8584	Kruiswoord	Entertainment	Disk	–	•
VG 8585	De Sekte	Entertainment	Disk	–	•
VG 8586	Eindeloos	Entertainment	Disk	–	•
VG 8587	De Grotten van Oberon	Entertainment	Disk	–	•
VG 8588	Rekenwonder	Educatie	Disk	–	•
VG 8589	Bridge Spelenderwijs	Entertainment	Disk	•	•
VG 8590	Financiële Administratie	Administratie	Disk	–	•
VG 8591	Voorraadadministratie/Facturering	Administratie	Disk	–	•
VG 8592	Salarisadministratie	Administratie	Disk	–	•
VG 8593	Ledenadministratie	Administratie	Disk	–	•
VG 8594	Financiële Administratie	Administratie	Disk	•	–
VG 8595	Voorraadadministratie/Facturering	Administratie	Disk	•	–
NMS 8701	Home Office	Administratie	Module	•	–
NMS 8702	Spread Sheet/Business Graphics	Administratie	Module	–	•
NMS 8901	Turbo Pascal	Utility	Disk	–	•
NMS 1205	Muziekmodule	Entertainment	Module	•	•
NMS 1255	Data-communicatie	Communicatie	Module	•	•
VG 8597	Assembler/monitor	Utility	Disk	•	•
VG 8598	Moestuin	Educatief	Disk	•	•

TECHNISCHE KENMERKEN

THUISCOMPUTERS

Type	VG 8020	NMS 8220	VG 8235	NMS 8250*	NMS 8280
MSX	MSX1	MSX 2	MSX 2	MSX 2	MSX 2
Floppy disk drive ingebouwd	–	–	•	•	2
capaciteit disk drive	–	–	360 K	720 K	2 x 720 K
Microprocessor	Z 80A	Z 80A	Z 80A	Z 80A	Z 80A
frequentie	3,6 MHz	3,6 MHz	3,6 MHz	3,6 MHz	3,6 MHz
Karaktergenerator/videoprocessor	TMS 9929	V 9938	V 9938	V 9938	V 9938
Basic (ingebouwd)	•	•	•	•	•
Geheugen ROM Basic	32 Kb	48 Kb	64 Kb	64 Kb	64 Kb
RAM-gebruikers	64 Kb 1)	64 Kb 1)	128 Kb 2)	128 Kb 2)	128 Kb
Video-geheugen	16 Kb	128 Kb	128 Kb	128 Kb	128 Kb
Schrijfmachine-toetsenbord (QWERTY), functie- en commando toetsen (totaal toetsen)	73	73	73	89 3)	89
Karaktercapaciteit: aantal karakters	40	80	80	80	80
aantal regels	24	24	24	24	24
Max. grafische resolutie	256x192	512x212	512x212	512x212	512x212
aantal punten	59152	108544	108544	108544	108544
Verschillende kleuren	16	512	512	512	512
Audio generator	AY-3-8910	S 3527	S 3527	S 3527	S 3527
Inleessnelheid (Baud)	1200/2400	1200/2400	1200/2400	1200/2400	1200/2400
Opslagcapaciteit per cassettekant	48/96	48/96	48/96	48/96	48/96
Cassette	CP 15	CP 15	CP 15	CP 15	CP 15
Aansluitingen voor:					
TV via antenne UHF coaxiaal 75Ω	kan. 32	32	32	32	32
Monitor RGB + sync. audio	–	SCART	SCART	SCART	SCART
Video CVBS	8 pol. DIN	8 pol. DIN	8 pol. DIN	CINCH	CINCH
Data recorder DIN	•	•	•	•	•
Printer interface	CENTR	CENTR	CENTR	CENTR	CENTR
Spelregel aansluiting(en)	2	2	2	2	2
2 Slots voor geheugenuitbreiding/insteekmodule	•	•	•	•	•
Audio/Video ingang	–	–	–	–	•
Opgenomen vermogen in W	24	24	24	24	35
Gewicht in kg	3	3	4	4	5,5
Afmetingen in cm Hoogte	6,5	6,5	9	8,5	8,5
Breedte	40,5	40,5	42	38	38
Diepte	21,5	21,5	29	33	33
Uitvoering: Kast	Antraciet	Antraciet	Antraciet	Antraciet	Antraciet
Front	Antraciet	Antraciet	Antraciet	Antraciet	Antraciet

1) In Basic 29 Kb beschikbaar.
2) In Basic 24 Kb beschikbaar.
3) Separaat toetsenbord.
* NMS 8255. Als NMS 8250, echter met 2 floppy disk drives.

PRINTERS

Type	NMS 1421	NMS 1431
Matrix printer	•	•
Karakter per regel	80-137	80-137
Bi-directioneel	•	•
Print mode Standaard	•	•
Italic	•	•
Proportional	–	•
Elite	–	•
Condensed	–	•
NLQ	–	•
Pica	•	•
Karaktercode 8 bit ASCII	•	•
Karakters per inch	10, 12, 17	10, 12, 17
Karakterset 253 karakters (alfanumeriek, symbolen en grafisch)	•	•
Printsnelheid (kar. per sec)	100	120
„Pin feed"	•	•
„Friction feed"	•	•
Losse vellen	•	•
Papierbreedte (mm)	114-254	114-254
Aansluiting 8-bit centronics parallel TTL niveau	•	•
Opgenomen vermogen (W) 220/240 V ± 10%, 50 Hz	45	30
Afmetingen in cm Hoogte	12	12
Breedte	40	40
Diepte	28	28
Uitvoering antraciet	•	•

Uw Philips-dealer:

Uitgave voorjaar 1987.
Prijs en eigenschappen van de artikelen kunnen afwijken van de hier gepubliceerde. Ook is het mogelijk dat een artikel (tijdelijk) niet geleverd kan worden.

PHILIPS